

DESAIN DIDAKTIS KONSEP HUKUM KEKEKALAN ENERGI
MEKANIK BERDASARKAN KESULITAN BELAJAR SISWA PADA
SEKOLAH MENENGAH ATAS

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan Fisika Program Studi Pendidikan Fisika



Oleh

Taruna Bismatama

NIM 1005327

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2015

Taruna Bismatama, 2015

*DESAIN DIDAKTIS KONSEP HUKUM KEKEKALAN ENERGI MEKANIK BERDASARKAN KESULITAN BELAJAR
SISWA PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**DESAIN DIDAKTIS KONSEP HUKUM KEKALKAN ENERGI MEKANIK
BERDASARKAN KESULITAN BELAJAR SISWA PADA SEKOLAH MENENGAH
ATAS**

Oleh

Taruna Bismatama

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana dari
Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

 TARUNA BISMATAMA 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2014

 Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Taruna Bismatama, 2015

**DESAIN DIDAKTIS KONSEP HUKUM KEKALKAN ENERGI MEKANIK BERDASARKAN KESULITAN
BELAJAR SISWA PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

**DESAIN DIDAKTIS KONSEP HUKUM KEKALKAN ENERGI MEKANIK
BERDASARKAN KESULITAN BELAJAR SISWA PADA SEKOLAH
MENENGAH ATAS**

Oleh

TARUNA BISMATAMA

NIM 1005327

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

Agus Fany Candra Wijaya, S.Pd, M.Pd

NIP. 198108122005011003

Pembimbing II

Dra. Heni Rusnayati, M.Si

NIP. 196102021989012001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Fisika

Dr. Ida Kaniawati, M.Si

NIP. 196807031992032001

Taruna Bismatama, 2015

***DESAIN DIDAKTIS KONSEP HUKUM KEKEKALAN ENERGI MEKANIK BERDASARKAN KESULITAN BELAJAR SISWA
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu